

ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ AURORA PWRBLAZER

МОДУЛЬ ПЕРЕДАТЧИКА ОБРАТНОГО КАНАЛА NTM 342X



Назначение

Модули передатчиков обратного канала NTM 342x устанавливаются непосредственно в оптический узел.

В зависимости от комплектации в NTM 342x используются передатчики различного исполнения с лазерами . Fabry-Perot, DFB и на разной длине волны 1310нм. или 1550нм.

NTM 342x используется при совместной работе с цифровыми приемниками обратного канала. Все передатчики работают с полосой до 200МГц.

Конструктивные и эксплуатационные особенности

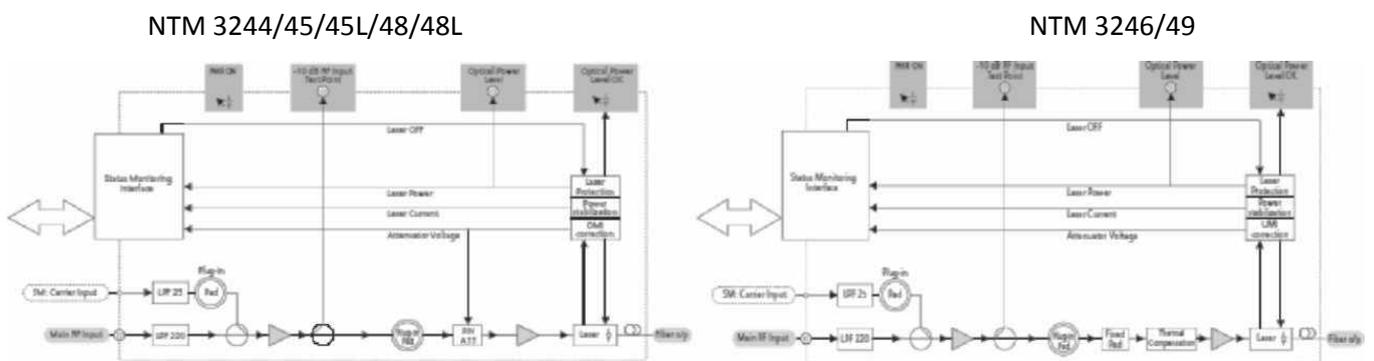
Таблица 1

Наименование модуля	Краткое описание
NTM 3244	1310нм., 0 дБ-мВт лазер Fabry-Perot. Контролируется системой менеджмента и устанавливается в крышку оптического узла
NTM 3245	1310нм., 0 дБ-мВт лазер Fabry-Perot. Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь
NTM 3245L	1310нм., +3 дБ-мВт лазер Fabry-Perot. Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь
NTM 3246	1310нм., +5 дБ-мВт охлаждаемый изолированный лазер для обратного канала дистрибутивных сетей Поддерживает самую высокую загрузку данных и видео.
NTM 3248	1550нм., +3 дБ-мВт охлаждаемый изолированный лазер для обратного канала дистрибутивных сетей

	Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь
NTM 3248L	1550нм., 0дБ-мВт охлаждаемый изолированный лазер для обратного канала дистрибутивных сетей
	Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь
NTM 3249	ITU, +8 дБ-мВт охлаждаемый изолированный лазер для обратного канала дистрибутивных сетей Предназначен для DWDM из узла
	Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь

Стандартная конфигурация передатчиков представлена на рис.1.

Рис. 1.



Технические параметры

Технические параметры приведены в табл. 2

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Тип лазера по модулям	
NTM 3244	Fabry-Perot
NTM 3245, NTM 3245L, NTM 3248, NTM 3248L	Изолированный DFB
NTM 3246, NTM 3249	Изолированный, охлаждаемый DFB
Оптический выход	
NTM 3244, NTM 3245L, NTM 3248L	> 0 дБ-мВт
NTM 3248, NTM 3245	+3 ±0.25 дБ-мВт
NTM 3246	+5 ±0.5 дБ-мВт
NTM 3249	> +8 дБ-мВт
Модуль	Длина волны
NTM3244/3245/3245L/3246	1280 - 1335нм.
NTM 3248/3248L	1530 - 1575нм.
NTM 3249-C53	1535.04 нм.
NTM 3249-C51	1536.61 нм.
NTM 3249-C49	1538.19 нм.
NTM 3249-C47	1539.77 нм.
NTM 3249-C45	1541.35 нм.
NTM 3249-C43	1542.94 нм.
NTM 3249-C41	1544.53 нм.
NTM 3249-C39	1546.12 нм.



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

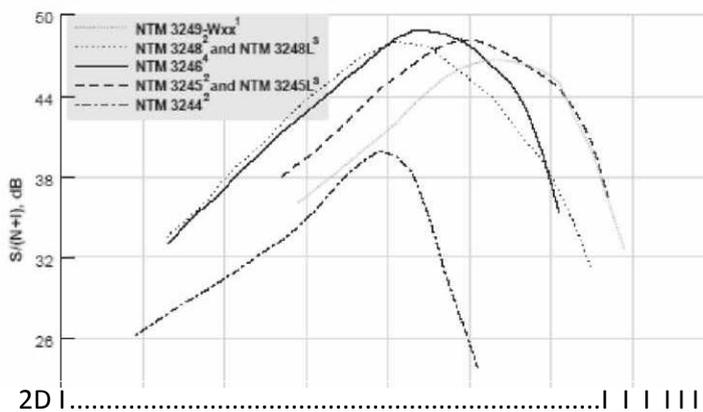


NTM 3249-W01	1549.32 нм.
NTM 3249-W02	1550.92 нм.
NTM 3249-W03	1552.52 нм.
NTM 3249-W04	1554.13 нм.
NTM 3249-W05	1555.75 нм.
NTM 3249-W06	1557.36 нм.
NTM 3249-W07 NTM 3249-W08	1558.98 нм. 1560.61 нм.
RF вход	
Неравномерность	± 1дБ
Номинал RF вход/Видео Data (Смотри график)	
NTM 3246	
NTM 3249	73 дБ-мкВ
NTM 3244/3245/3245L,	80 дБ-мкВ
NTM 3248, NTM 3248L	83 дБ-мкВ
Полоса пропускания	5-200МГц
Статус контроль	74 дБ-мкВ ⁶
Разъемы подключения	
SC/APC	NTM 3244-AS, NTM 3245-AS, NTM 3245L-AS, NTM 3246-AS, NTM 3248-AS, NTM 3248L-AS, NTM 3249-W0x-AS, NTM 3249-Cxx-AS
SC/UPC	NTM 3244-US, NTM 3245-US, NTM 3246-US
FC/APC	NTM3244-AF, NTM 3245-AF, NTM 3246-AF
FC/UPC	NTM 3244-UF, NTM 3245-UF, NTM 3246-UF
Интерфейс пользователя	
Контрольной точки	-10 ±1дБ
Уровень на контрольной точке	1 В/мВ
Подача напряжения	Зеленый светодиод
Проблемы с лазером	Красный светодиод
NETWatch™ Element Management System	
Версия модуля	
Контроль работы лазера	
Контроль выходной оптической мощности	
Основные физические параметры	
Мощность потребления NTM 3244, NTM 3245, NTM 3245L, NTM 3248, NTM 3248L	5Вт.
NTM 3246, NTM 3249	15Вт.
Габариты (WxHxD)	14 x 5,1 x 4,9 см
Масса	0,3кг

График соотношения коэффициента шума в зависимости от входной мощности.

График соотношения коэффициента шума в зависимости от входной мощности приведен в Рис. 2.

Рисунок 2



Параметры трансляции

Технические параметры трансляции передатчиков приведены в табл. 3.

Таблица 3

	NTM 3244	NTM 3245/ NTM 3248	NTM3245L/ NTM 3248L	NTM 3246	NTM 3249
Видео CNR:	45дБ ⁷ 41 дБ мин	53дБ ⁷ 45дБ мин	53дБ ⁸ 45дБ мин	54дБ ⁹ 52дБ	56дБ ¹⁰ 50 дБ мин ¹⁰
C/D SO C/IM3	60дБ мин	60дБ мин	60дБ мин	мин ⁹ 59дБ мин ⁹	65дБ мин ¹⁰
Data	Смотри график	Смотри график	Смотри график	Смотри график	Смотри график

Примечание:

- С шумом на 35МГц. 18дБ оптической передачи
- С шумом на 35МГц. 7дБ оптической передачи
- С шумом на 35МГц. 4дБ оптической передачи
- С шумом на 200МГц. 13дБ оптической передачи
- Минимальное усиление для достижения 16% OMI
- Чтобы получать 1% OMI
- Одна видео несущая выше 7дБ при оптической трансляции, при ширине полосы 4МГц
- Одна видео несущая выше 4дБ при оптической трансляции, при ширине полосы 4МГц
- Одна видео несущая выше 10дБ при оптической трансляции, при ширине полосы 4МГц
- Одна видео несущая выше 18дБ при оптической трансляции, при ширине полосы 4МГц

Для более детальной информации, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами «В-Люкс».